

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XII. — Instruments de précision, électricité.

N° 509.657

2. — APPAREILS DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE, OPTIQUE, ACOUSTIQUE.

Support à rotule applicable dans la construction des appareils de physique, de radiographie et de photographie et organes mécaniques divers.

M. GASTON-ANDRÉ-GABRIEL CONTREMOULINS résidant en France (Seine).

Demandé le 15 avril 1919, à 15^h 55^m, à Paris.

Délivré le 23 août 1920. — Publié le 17 novembre 1920.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention a pour objet un support à rotule applicable dans la construction des appareils de physique, de radiographie et de photographie.

5 Ce support est essentiellement caractérisé par la combinaison avec la sphère terminant le pied de l'organe à orienter d'une coupole munie d'une fente à sa partie supérieure et présentant à sa partie inférieure un bord
10 tombé sur lequel agit l'écrou de serrage destiné à immobiliser l'ensemble des pièces de la rotule à la position choisie.

Sur la planche de dessin annexée on a représenté, à titre d'exemple, deux modes de
15 réalisation de l'invention :

La figure 1 est une coupe par l'axe d'un de ces modes de réalisation représenté en élévation sur la fig. 2 ;

La fig. 3 est une coupe par l'axe d'un autre
20 mode de réalisation.

Comme on le voit sur les figures 1 et 2, le support à rotule comprend essentiellement une sphère 1 prolongeant le pied 2 du support de l'organe ou appareil à orienter et une coupole cylindrique sphérique 3, ce rayon intérieur de la partie sphérique, étant sensiblement égal à celui de la sphère. La coupole est

munie d'une fente 4 pratiquée suivant une génératrice du cylindre 3 et suivant un plan passant par le centre de la sphère 1. Dans
30 cette fente passe librement le pied 2 de l'appareil à orienter, pied qui peut ainsi, avant le serrage des pièces, se déplacer suivant un arc de 220° environ dans le plan de la fente précitée. Le cylindre 3 comporte, d'autre part, à sa
35 partie inférieure, une portée circulaire 5 sur laquelle prend appui l'écrou de serrage 6. Tant que l'écrou 6 n'est pas serré, la coupole peut tourner librement autour de l'axe du cylindre qui la forme en entraînant avec
40 elle le support 2 de l'appareil à orienter. La sphère 1 repose sur une crapaudine 7 solidaire du corps 8 sur lequel se visse l'écrou de serrage 6.

Dans le mode d'exécution représenté sur
45 la figure 3 l'écrou 6 ne contribue pas directement au serrage, sa face interne sert seulement de surface d'appui et de glissement au bord 5 de la coupole, l'organe de serrage étant constitué par une vis 9 pouvant pousser contre
50 la sphère 1 une pièce mobile 10 dans laquelle est tracée la crapaudine 7.

Quel que soit le mode de réalisation adopté, on voit qu'il constitue un moyen simple et

Prix du fascicule : 1 franc.

2 [509.657] APPAREILS DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE, ETC.

commode d'orienter avec précision et de fixer à la position choisie l'appareil auquel il sert de support.

RÉSUMÉ.

5 L'invention a pour objet un support à rotule applicable dans la construction des appareils de physique, de radiographie, de photographie et organes mécaniques divers, etc. Ce support est essentiellement caractérisé par la combinaison avec la sphère
10 terminant le pied de l'organe à orienter d'une coupole cylindro-sphérique coiffant cette sphère et munie d'une fente permettant au pied que

prolonge la sphère de recevoir tout déplacement convenable dans un plan passant par 15 l'axe de la coupole, cette coupole pouvant, d'autre part, tourner autour de son axe, l'immobilisation de toutes les pièces de support étant obtenue par l'action d'un organe de serrage quelconque faisant pression sur une 20 portée circulaire terminant la partie cylindrique de la coupole.

GASTON-ANDRÉ-GABRIEL CONTREMOULINS.

Par procuration :

Dom. CASALONGA.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'Imprimerie Nationale, 87, rue Vieille-du-Temple, Paris (3^e).

Fig. 1

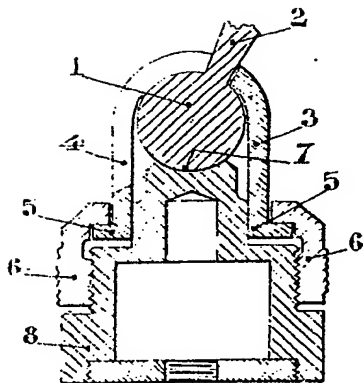


Fig. 3

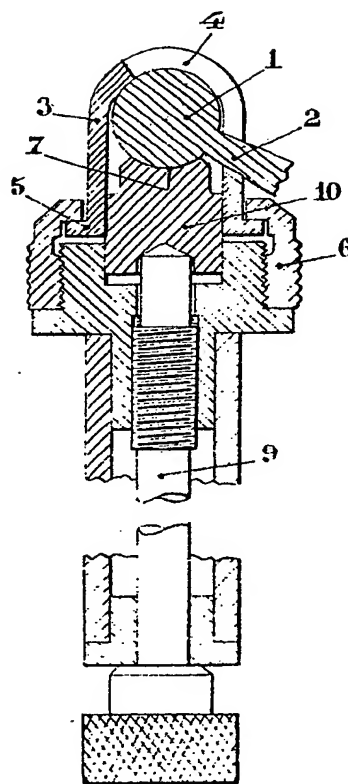
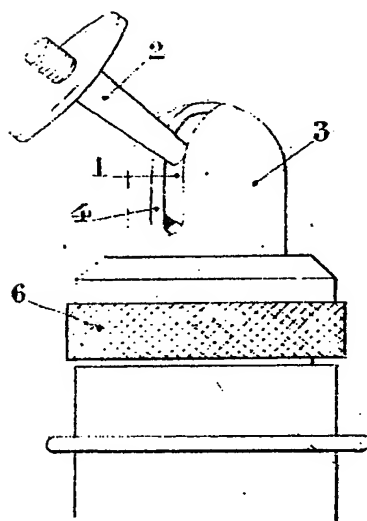


Fig. 2



Best Available Copy